

Žiga Virk

27.3.2019

Izrek o živcu za Ripsove komplekse

Predstavili bomo izrek o živcu za Ripsove komplekse, ki opiše homotopski tip Ripsovega kompleksa kot živec ustreznega pokritja. V okviru tega rezultata bomo obravnavali več povezanih vprašanj: funktorialnost konstrukcije, rekonstrukcija mnogoterosti in metričnih grafov iz Ripsove vztrajnosti, ipd. Ob koncu bomo razložili zakaj homotopski tip Ripsovega kompleksa kolekcije točk v ravnini, v nasprotju s Čechovim kompleksom, ni ravninski.